

接线图



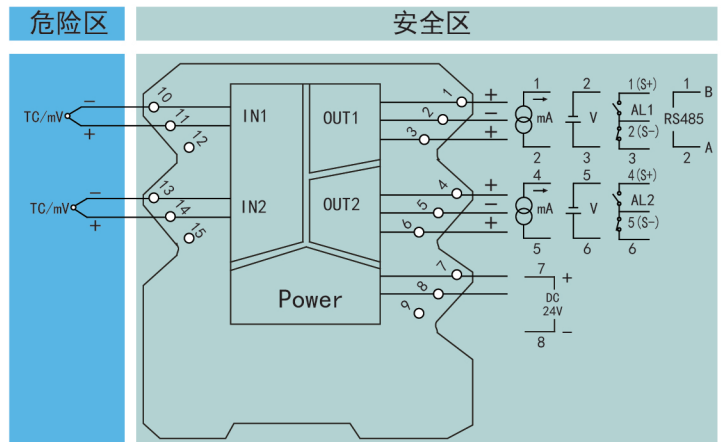
- 单双输入，单双输出
- 输出信号类型需指定
- 输出信号为模拟量信号、RS485信号或开关量信号
- 可通过PCA手持式中文编程器对11种输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看

概述

本产品可将危险区的热电偶、毫伏信号转换成对应温度的线性电流或电压信号隔离传输到安全区，也可将热电偶、毫伏信号测量值隔离后通过RS485通讯的方式或开关量输出方式传输到安全区。它具有冷端自动补偿功能，是智能型安全栅。该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。本产品可用在各种标准热电偶、毫伏信号输出设备。

安全认证

证书号	CNEx16.0390
防爆标志	【Exia Ga】IIC(国家 级仪器仪表防爆安全监 督检验站认证)
认证参数	
端子	10-11 13-14
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=9.2VDC
电流	Io=23mA
功率	Po=53mW
电容	Co=3μF
电感	Lo=20mH



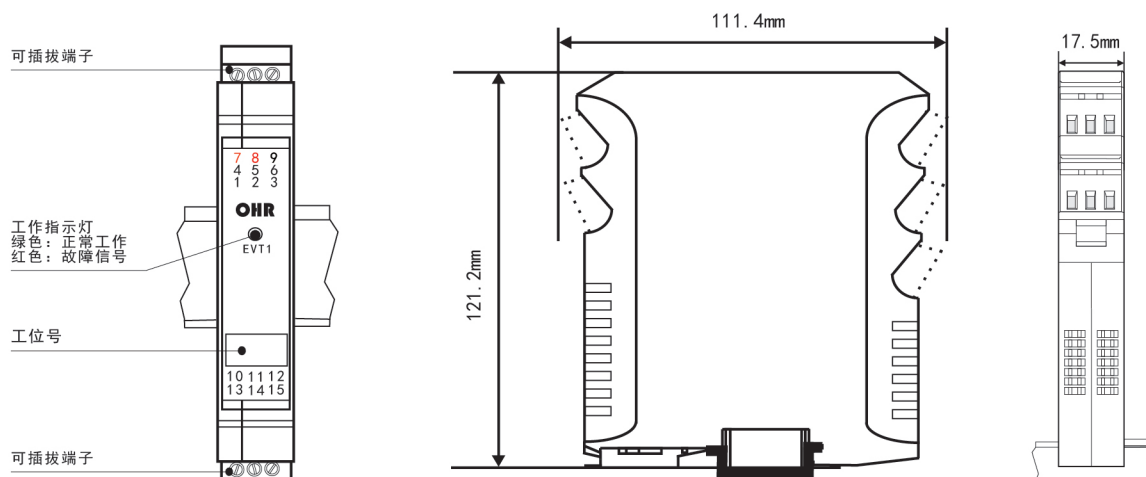
端子号	端子说明	
安全区 (绿色)	1	Out1(mA+)/B
	2	Out1(-)/A
	3	Out1(V+)
	4	Out2(mA+)
	5	Out2(-)
	6	Out2(V+)
	7	Pow(+)
	8	Pow(-)
危险区 (蓝色)	10	In1(TC-)
	11	In1(TC+)
	13	In2(TC-)
	14	In2(TC+)

连接示意图



通过USB数据线将仪表与PCA编程器进行连接，可对仪表输入、输出等参数进行设置及查看。

## 结构外型图



EVT: 工作指示灯: 仪表正常工作时, 指示灯为绿色输入信号有故障报警时, 指示灯为红色

35mm导轨式安装, 安装时请注意卡位稳定、牢固

请尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发

## 技术参数

<b>电源</b>	
额定工作电压范围	DC24V $\pm$ 10%
功耗	RS485输出: $\leq$ 0.7W; 模拟量输出: $\leq$ 1.7W(单路), $\leq$ 2.1W(双路); 开关量输出: $\leq$ 1.4W
<b>危险侧</b>	
输入信号类型	各种标准热电偶信号(订货时确定或配置PCA手持式中文编程器自行编程)
<b>安全侧</b>	
输出信号类型	模拟量输出, RS485信号输出, 开关量输出
输出负载特性	电流输出时: $R_L \leq 500\Omega$ ; 电压输出时: $R_L \geq 250K\Omega$
RS485信号输出	传输延时 $\leq 10\mu s$ , 信号传输率 $\leq 9.6kbps$
开关量输出	继电器输出驱动能力: 125VAC/0.6A, 30VDC/2A 继电器响应时间: $< 5ms$
	晶体管集电极输出: 高电平VCC( $\leq 30V$ ), 低电平 $\leq 2.5V$
	晶体管发射极输出: 高电平VCC-2.5V, 低电平 $\leq 0.5V$
传输精度(20 $^{\circ}C$ )	0.2%FS $\pm 1$ 字
<b>绝缘强度</b>	
本安端与非本安端	2500Vrms (1 min, 无火花)
<b>冷端补偿</b>	
补偿特性	每20 $^{\circ}C$ 误差 $\pm 1^{\circ}C$ (补偿范围: -25 $\sim$ +75 $^{\circ}C$ )
<b>环境条件</b>	
工作温度	-10 $\sim$ 50 $^{\circ}C$ (无凝露、无结冰)
相对湿度	25% $\sim$ 85%RH
保存温度	-10 $\sim$ 60 $^{\circ}C$ (无凝露、无结冰)
<b>标准</b>	
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)

## 仪表选型

热电偶输入检测端隔离栅			OHR-A32TC
7	8	9	10
位	规格	注释	
7/8	<输入>		
	输入I/输入II(从列表中选择代码)		
	<b>代码</b> <b>类型</b>	<b>量程范围 (°C)</b>	
	X	无输入(仅限于第II路)	
	00	B	400~1800
	01	S	0~1600
	02	K	0~1300
	03	E	0~1000
	04	T	-199.9~400.0
	05	J	0~1200
	06	R	0~1600
	07	N	0~1300
	09	Wre3-25	0~2300
	20	0~20mV	全量程
	22	0~100mV	全量程
9/10	<输出>		
	输出I/输出II(从列表中选择代码)		
	<b>代码</b> <b>类型</b>		
	X	无输出(仅限于第II路)	
	0	4~20mA	模拟量输出
	1	1~5V	
	2	0~10mA	
	3	0~5V	
	4	0~20mA	
	5	0~10V(不可切换)	
D1	RS485输出(仅限于第I路)	485输出	
K1	继电器接点	开关量输出	
K2	晶体管		

注：1、仪表带两路输出时，有三种模式可选：

- a、模拟量输出+模拟量输出
- b、485输出+模拟量输出
- c、开关量输出+开关量输出

2、仪表可通过PCA手持式中文编程器进行输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看，PCA手持式中文编程器使用说明请参见P90页

3、电流输出与电压输出之间是不可切换的，需通过更改硬件完成，订货时请注明清楚

4、订货时请在选型后标注输入量程范围。

型号举例：OHR-A32TC-01/01-0/0 (S/0~1600°C)

热电偶输入检测端隔离栅，两路输入信号为S偶，两路输出信号为4~20mA，S偶的输入量程范围为0~1600°C